

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

Zoología, Nº 211

---

***SYMPLECTOSCYPHUS GLACIALIS* (Jaderholm, 1964) y  
*SYMPLECTOSCYPHUS PLECTILIS* (Hickson & Gravelly, 1967)**

OLGA M. BLANCO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

## NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

Zoología, N° 211

***SYMPLECTOSCYPHUS GLACIALIS* (Jaderholm, 1904) y  
*SYMPLECTOSCYPHUS PLECTILIS* (Hickson & Gravely, 1907)**

OLGA M. BLANCO (\*)

**INTRODUCCION**

El abundante material fértil correspondiente a las especies del epígrafe depositado en las colecciones de la División Zoología Invertebrados del Museo de La Plata nos ha permitido realizar el estudio comparativo entre ambas formas, de hallazgo frecuente en aguas antárticas y subantárticas, aunque a veces confundidas. Se señalan en este caso en las descripciones los caracteres peculiares de cada una de ellas, acompañando las observaciones con dibujos de las mismas, tanto del trofosoma como del gonosoma.

**MATERIAL Y METODOS**

El material examinado de *S. glacialis* consiste en numerosas colonias rígidas estériles o fértiles y fragmentos provistos o no de gonangios formando densos manojos, recolectado en Isla Baja, 63° 22', 62° 00' S a 61° 55' W, 90 a 100 m., por el Instituto Antártico Argentino.

Las muestras de *S. plectilis* se componen de colonias fragmentarias monosifónicas fértiles reunidas en una masa enredada de color blanquizco registradas en diferentes localidades del Antártico: Isla Petermann, 300 m.; Isla Baja, 63° 22', 62° 00' S a 61° 55' W, 90 a 100 m; Puerto Leith, 20-35, 30-40 y 40-55 m; frente a Isla Bryde, 30-40 m; Península

(\*) Museo de La Plata

Sanavirón, 60-80 m; 62° 40'S, 64° 10' W. Los ejemplares fueron coloreados en ambos casos y como siempre con carmín borácico, deshidratados y montados en bálsamo de Canadá.

### DESCRIPCION

Las colonias correspondientes a *S. glacialis*, con hábito de crecimiento laxo, llevan abundante ramificación irregular con tendencia a la dicotomía o bien numerosas ramas laterales que nacen con profusión a lo largo del tallo o ramificaciones. La parte basal de cada eje principal inmediata al estolón hidroterrizal lleva una serie de anulaciones bajas (fig. 4). La ramificación se presenta en abundancia originada desde apófisis sobre tallos y ramas justo por debajo de una hidroteca o bien mediante anulaciones oblicuas desde la mitad de un internodio; con frecuencia las ramas estolonizan (figs. 2, 3).

Hidrocauli y ramas se encuentran divididos en internodios bien delimitados por una fuerte constricción proximal del periderma, seguida en ocasiones por una o pocas ondulaciones; no siempre ha septos completos. Cada segmento lleva en su extremo distal una hidroteca (fig. 1) unida al internodio por la mitad o aún más de su profundidad, estrecha en la base, ensanchada hacia arriba para alcanzar su mayor diámetro alrededor de la mitad del largo total y luego contraídas en la región distal; curvadas hacia afuera, la parte libre adcaulinar derecha o ligeramente convexa, la abcaulinar abultada proximalmente. Las hidrotecas se disponen en uno o dos planos. El borde hidrotecal tiene 3 dientes de similar desarrollo, uno dirigido hacia el tallo o rama y los restantes formando un par lateral. El opérculo, presente aunque por lo común dañado, consta de 3 láminas que al cerrarse configuran una estructura baja sobre el borde tecal. Por repetida renovación del margen de las hidrotecas pueden estar muy aumentadas en longitud. El periderma es firme y de color pardo amarillento, delgado sobre las paredes hidrotecales, si bien forma un anillo ligeramente espesado alrededor de la abertura tecal que en vista lateral se hace visible como pequeñas saliencias por debajo de los dientes marginales. Debajo de la hidroteca hay usualmente una clara fenestra. No hay hidrantes conservados dentro de los cálices.

Las gonotecas (figs. 5, 6) son oval alargadas similares en su forma a las de *S. flexilis*, de contorno algo sinuoso o con indicaciones de anillos, estrechadas en la región proximal a modo de corto pedúnculo por medio del cual se fijan justo por debajo de una hidroteca. Se abren en el extremo distal mediante un tubo ancho y algo alargado ensanchado en el borde.

**Dimensiones en mm.****Internodios**

longitud .....	0,414-0,558
diámetro por arriba del nudo .....	0,108-0,128

**Hidrotecas**

longitud de la pared abcaulina .....	0,300-0,340
longitud de la parte libre de la pared adcaulinar .....	0,210-0,240
longitud de la parte unida de la pared adcaulinar .....	0,230-0,260
diámetro en la abertura .....	0,140-0,160
diámetro en la base .....	0,120-0,130
diámetro máximo .....	0,180-0,210

**Gonotecas**

longitud incluido tubo .....	0,900-1,134
diámetro máximo .....	0,504-0,540
tubo, longitud .....	0,100-0,110
diámetro en el borde .....	0,150-0,160

La especie ha sido señalada previamente en el país en la Isla Vicoscomodoro Marambio, cerca de cabo Seymour, 150 m. y sur de la Isla Cerro Nevado, 125 m. (Jäderholm, 1905); entrada a Bahía Margarita, entre la Isla Pourquoi-pas? e isla Belgrano, 67° 45' W, 70° 45' 42' W, 253 m. (Billard, 1914); 64° 46' 36" S, 64° 03' 29" W y 64° 49' S, 64° 08' W, proximidad del Archipiélago de Palmer, entre 5 y 12 m. (Vervoort, 1972).

Los ejemplares correspondientes a *S. plectilis* muestran tallos muy delgados que llevan ramificación irregular con tendencia a la dicotomías; la ramificación nace lateralmente sobre una apófisis por debajo de una hidroteca axilar (fig. 8). La parte basal de los tallos, estrecha, lleva escasas ondulaciones débilmente desarrolladas (fig. 9). Los tallos y las ramas dispuestos en línea recta o curvados en zig zag exhiben internodios alargados indicados sólo por ligeras constricciones del periderma espesado en dicho punto, portando hidrotecas tubulares dispuestas en un solo plano muy variables en longitud, unidas al segmento por alrededor de 2/3 o aún menos de la longitud original y luego inclinadas delicadamente hacia afuera del internodio, con la pared abcaulinar algo cóncava y la adcaulinar ligeramente convexa.

El borde, repetidamente renovado con lo que aumenta considerablemente la longitud tecal, el diente adcaulino es muy prominente, los laterales más pequeños. Las hidrotecas se encuentran con mucha

frecuencia plegadas, como consecuencia de lo cual los dientes marginales no se pueden visualizar. El aparato de cierre, presente sólo en muy escasas hidrotecas, está compuesto por 3 válvulas triangulares. El estado del material permite apreciar la estructura de los hidrantes, con 15-18 tentáculos filiformes rodeando al hipostoma cónico (fig. 7). Las gonotecas son cuerpos oval alargados, de paredes sinuosas a onduladas, más estrechas en la base, con el diámetro aumentado hacia la región superior, contrayéndose luego bruscamente en el extremo distal donde terminan en un corto tubo exserto (fig. 10).

### Dimensiones en mm.

#### Internodios

longitud .....	0,630-1,044
diámetro por arriba del nudo .....	0,108-0,126

#### Hidrotecas

longitud de la pared abcaulinar .....	0,380-0,400
longitud de la parte libre de la pared adcaulinar .....	0,320-0,400
longitud de la parte unida de la pared adcaulinar .....	0,140-0,190
diámetro en la abertura .....	0,120-0,150
diámetro en la base .....	0,090-0,150
diámetro máximo .....	0,180-0,200

#### Gonotecas

longitud incluido tubo .....	0,990-1,278
diámetro máximo .....	0,486-0,558
tubo, longitud .....	0,060-0,080
diámetro en el borde .....	0,110-0,130

*S. plectilis* ha sido registrada en nuestro país además: frente a Cumberland, Georgias del Sur, 252-310 m. (Jäderholm, 1916-1917); 63° 40' S, 64° 08' W, 240 m y 64° 46' 36" S, 64° 03' 29" W, región del Archipiélago de Palmer, en la última localidad desde 7 hasta alrededor de 24 m. de profundidad (Vervoort, 1972).

### RESULTADOS Y DISCUSION

Podemos resumir las diferencias entre ambas especies en el siguiente cuadro:

### Cuadro comparativo de caracteres

#### *S. glacialis*

Colonias rígidas pardo amarillentas

Internodios cortos bien definidos

Hidrotecas estrechas en ambos extremos

y más anchas en la parte media

Hidrotecas no plegables

Hidrotecas unidas al internodio por la mitad o más de la longitud total

Diente adcaulinar recurvado hacia el tallo o rama

Gonangio con tubo relativamente

largo y ancho

#### *S. plectilis*

Colonias flexibles blancuscas

Internodios más largos con límites no muy demarcados

Hidrotecas tubulares

Hidrotecas fácilmente plegables

Hidrotecas unidas al internodio por menos de la mitad de la longitud total

Diente adcaulinar recurvado hacia el lado externo

Gonangio con tubo corto y más estrecho

Las diferencias puntualizadas facilitarán el reconocimiento de estas dos formas de distribución amplia en aguas bajas hasta moderadamente profundas antárticas y subantárticas. *S. glacialis* se identifica especialmente por sus colonias de escasa flexibilidad en comparación con las de su próxima *S. plectilis*.

### BIBLIOGRAFIA

BILLARD, A., 1914. *Deuxieme Expedition Antarctique Francaise* (1908-1910). *Hudroides*: 1-34.

JADERHOLM, E., 1905. Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren gesammelt von der Schwedischen Südpolarexpedition. *Wiss. Ergebn. Schwed. Südpolarexped.* 5 (8): 1-41.

—, 1916-1917. Hydroids from the South Seas.

*Redogörelse Norrköpings H. Allm. Laröverk Läsaret*: 1-25.

VERVOORT, W., 1972. Hydroids from submarine cliffs near Arthur Harbour, Plamer Archipelago, Antarctica. *Zool. Medd.*, 47:337-357.

### SUMMARY

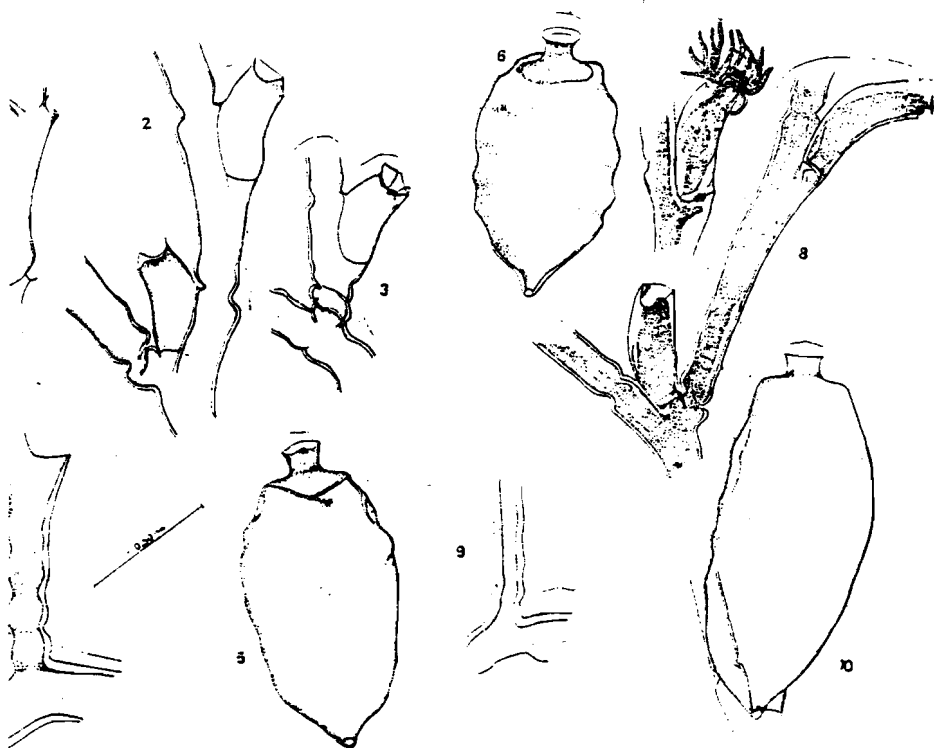
*Symplectoscyphus glacialis* (Jäderholm, 1904) y *Symplectoscyphus plectilis* (Hickson & Gravely, 1907). The great quantity of fertile material of *S. glacialis* and *S. plectilis* available in the collections of the La Plata Museum, has allowed a comparative study of both species often misidentified. Habits of colonies formation, type of ramification, structural aspects of hidrotecae, gonothecal characteristics and distribution in Argentina are studied. The work is completed with a comparative table of analyzed characters of both species.

**EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

(Todas con igual aumento)

*S. glacialis*: 1 - internodio con hidroteca; 2-3 - comienzo de ramificación; 4 - base de la colonia; 5-6 - gonotecas.

*S. plectilis*: 7 - hidroteca con hidrante; 8 - comienzo de ramificación; 9 - base de la colonia; 10 - gonoteca



Manuscrito recibido el 2 de abril de 1990

Manuscrito revisado recibido el 5 de marzo de 1991

NOTAS MUS. LA PLATA (N.S.), Zoología 211, 25 de junio de 1992